



(21) 申请号 202221779347.7

(22) 申请日 2022.07.11

(73) 专利权人 王山

地址 510000 广东省广州市天河区员村松
岗园六巷14号

(72) 发明人 王山

(51) Int. Cl.

D06C 15/10 (2006.01)

D06G 1/00 (2006.01)

B65H 23/34 (2006.01)

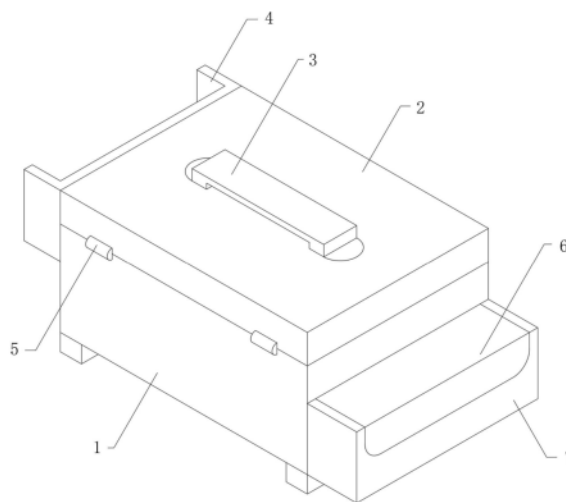
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种纺织面料用除皱装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种纺织面料用除皱装置,包括除皱箱体和防尘箱盖,除皱箱体内腔的一侧活动连接有四个输送导辊,除皱箱体内腔的另一侧固定连接热压载板,热压载板的顶端固定安装下热压板,除皱箱体内腔另一侧的中部开设两个对称的滑动轨道,两个电动滑块之间连接上热压板,防尘箱体的底端活动连接扣合板,扣合板的底端固定安装两个连接支架,两个连接支架的内部均安装有除尘辊轴,本实用新型通过设置的扣合板、连接支架和除尘辊轴,通过定期的更换调整除尘辊轴,与输送导辊上下对应连接,在除皱前对面料的表面进行除尘操作,相比集成泵吸附处理,具有低噪音污染,且无需电能的接入,节约电力成本。



1. 一种纺织面料用除皱装置,包括除皱箱体(1)和防尘箱盖(2),其特征在于,除皱箱体(1)内腔的一侧活动连接有四个输送导辊(9),所述除皱箱体(1)内腔的另一侧固定连接有热压载板(14),所述热压载板(14)的顶端固定安装有以下热压板(15),所述除皱箱体(1)内腔另一侧的中部开设有两个对称的滑动轨道(11),两个所述滑动轨道(11)的内部均活动连接有电动滑块(12),两个所述电动滑块(12)之间连接有上热压板(13),所述防尘箱盖(2)的底端活动连接有扣合板(16),所述扣合板(16)的底端固定安装有两个连接支架(17),两个所述连接支架(17)的内部均安装有除尘辊轴(18),两个所述除尘辊轴(18)与其中两个输送导辊(9)对应连接。

2. 根据权利要求1所述的一种纺织面料用除皱装置,其特征在于,所述除皱箱体(1)背面的顶部通过转动轴(5)与防尘箱盖(2)活动连接,所述防尘箱盖(2)顶端的中部安装有活动拉手(3)。

3. 根据权利要求1所述的一种纺织面料用除皱装置,其特征在于,所述除皱箱体(1)的另一侧固定安装有收料盒(7),所述收料盒(7)的内腔分别安装有活动料盘(19)和固定料盘(21),所述活动料盘(19)和固定料盘(21)之间安装有料辊(20),所述固定料盘(21)的一端固定连接有以下电机(22)。

4. 根据权利要求3所述的一种纺织面料用除皱装置,其特征在于,所述收料盒(7)的顶端活动连接有保护罩(6)。

5. 根据权利要求1所述的一种纺织面料用除皱装置,其特征在于,所述除皱箱体(1)的一侧固定安装有放料架(4),所述除皱箱体(1)一侧的顶部开设有面料进口(8),所述面料进口(8)与放料架(4)的料口对应。

6. 根据权利要求3所述的一种纺织面料用除皱装置,其特征在于,所述除皱箱体(1)另一侧的底部开设有面料出口(10),所述面料出口(10)与收料盒(7)的料口对应。

一种纺织面料用除皱装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及面料加工技术领域,特别涉及一种纺织面料用除皱装置。

背景技术

[0002] 面料就是用来制作服装的材料。作为服装三要素之一,面料不仅可以诠释服装的风格和特性,而且直接左右着服装的色彩、造型的表现效果,在服装大世界里,服装的面料五花八门,日新月异。

[0003] 专利公开号为CN216404814U提出了一种印花一种纺织面料用除皱装置,包括箱体、除皱机构、清理机构和收卷机构;本申请操作简单,通过箱体、放料辊、导向辊、第一熨烫板、第二熨烫板、活动杆、第一弹簧和挡板方便对印花面料进行熨烫除皱,而且通过第二电机和清理辊可以对面料进行清理,通过集尘口、集尘泵和输送管可以处理清理的灰尘和毛絮。

[0004] 上述专利中,通过清理机构对面料进行清理,需要使用到集成泵,在使用过程中,存在着巨大的噪音污染,非常的不方便,且需要接入电源,耗费电能,为此,我们提供一种纺织面料用除皱装置。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种纺织面料用除皱装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种纺织面料用除皱装置,包括除皱箱体和防尘箱盖,除皱箱体内腔的一侧活动连接有四个输送导辊,所述除皱箱体内腔的另一侧固定连接热压载板,所述热压载板的顶端固定安装下热压板,所述除皱箱体内腔另一侧的中部开设有两个对称的滑动轨道,两个所述滑动轨道的内部均活动连接有电动滑块,两个所述电动滑块之间连接有上热压板,所述防尘箱体的底端活动连接有扣合板,所述扣合板的底端固定安装有两个连接支架,两个所述连接支架的内部均安装有除尘辊轴,两个所述除尘辊轴与其中两个输送导辊对应连接。

[0007] 优选的,所述除皱箱体背面的顶部通过转动轴与防尘箱盖活动连接,所述防尘箱盖顶端的中部安装有活动拉手。

[0008] 优选的,所述除皱箱体的另一侧固定安装有收料盒,所述收料盒的内腔分别安装有活动料盘和固定料盘,所述活动料盘和固定料盘之间安装有料辊,所述固定料盘的一端固定连接驱动电机。

[0009] 优选的,所述收料盒的顶端活动连接有保护罩。

[0010] 优选的,所述除皱箱体的一侧固定安装有放料架,所述除皱箱体一侧的顶部开设有面料进口,所述面料进口与放料架的料口对应。

[0011] 优选的,所述除皱箱体另一侧的底部开设有面料出口,所述面料出口与收料盒的料口对应。

[0012] 本实用新型的技术效果和优点：

[0013] (1) 本实用新型一种纺织面料用除皱装置,通过设有的扣合板、连接支架和除尘辊轴,通过定期的更换调整除尘辊轴,与输送导辊上下对应连接,在除皱前对面料的表面进行除尘操作,相比集成泵吸附处理,具有低噪音污染,且无需电能的接入,节约电力成本。

[0014] (2) 本实用新型一种纺织面料用除皱装置,通过设有的保护罩、收料盒、活动料盘、料辊、固定料盘和驱动电机,能够对除皱后的面料进行收卷,无需使用收料架进行收卷,有助于减小体积,使得车间的空间结构合理分布。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0016] 图2为本实用新型除皱箱体的内部结构示意图。

[0017] 图3为本实用新型收料盒的结构示意图。

[0018] 图中:1、除皱箱体;2、防尘箱盖;3、活动拉手;4、放料架;5、转动轴;6、保护罩;7、收料盒;8、面料进口;9、输送导辊;10、面料出口;11、滑动轨道;12、电动滑块;13、上热压板;14、热压载板;15、下热压板;16、扣合板;17、连接支架;18、除尘辊轴;19、活动料盘;20、料辊;21、固定料盘;22、驱动电机。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 本实用新型提供了如图1-3所示的一种纺织面料用除皱装置,包括除皱箱体1和防尘箱盖2,除皱箱体1内腔的一侧活动连接有四个输送导辊9,除皱箱体1内腔的另一侧固定连接热压载板14,热压载板14的顶端固定安装下热压板15,除皱箱体1内腔另一侧的中部开设有两个对称的滑动轨道11,两个滑动轨道11的内部均活动连接电动滑块12,两个电动滑块12之间连接上热压板13,防尘箱体2的底端活动连接扣合板16,扣合板16的底端固定安装两个连接支架17,两个连接支架17的内部均安装有除尘辊轴18,两个除尘辊轴18与其中两个输送导辊9对应连接。

[0021] 除皱箱体1背面的顶部通过转动轴5与防尘箱盖2活动连接,防尘箱盖2顶端的中部安装有活动拉手3,这样设置的目的在于方便打开防尘箱盖2,方便面料的牵引和上料,除皱箱体1的另一侧固定安装有收料盒7,收料盒7的内腔分别安装有活动料盘19和固定料盘21,活动料盘19和固定料盘21之间安装有料辊20,固定料盘21的一端固定连接驱动电机22,收料盒7的顶端活动连接保护罩6,这样设置的目的在于能够对除皱后的面料进行收卷,无需使用收料架进行收卷,除皱箱体1的一侧固定安装有放料架4,除皱箱体1一侧的顶部开设有面料进口8,面料进口8与放料架4的料口对应,这样设置的目的在于方便面料的放料,无需使用放料架,有助于减小体积,除皱箱体1另一侧的底部开设有面料出口10,面料出口10与收料盒7的料口对应,这样设置的目的在于快速的对面料进行出料牵引。

[0022] 本实用新型工作原理:将面料放置在放料架4的转轴处,面料的一端通过面料进口

8牵引至四个输送导辊9,四个输送导辊9呈平行四边形式分布,依次绕过四个输送导辊9(如图2所示),最后穿过下热压板15和上热压板13,与料辊20缠绕连接,在驱动电机22的带动下,料辊20进行收卷作业,带动面料开始收卷,打开防尘箱盖2,更换干净的除尘辊轴18,除尘辊轴18与其中两个输送导辊9对应(如图2所示),下热压板15和上热压板13均采用通电式的熨烫板,在电动滑块12的驱动下,带动上热压板13压着面料与下热压板15接触,进行除皱作业,本实用新型在除皱前对面料的表面进行除尘操作,相比集成泵吸附处理,具有低噪音污染,且无需电能的接入,节约电力成本,且能够对除皱后的面料进行收卷,无需使用收料架进行收卷,有助于减小体积,使得车间的空间结构合理分布。

[0023] 在本实用新型的描述中,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”、“固定”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0024] 本实用新型使用到的标准零件均可以从市场上购买,异形件根据说明书的和附图的记载均可以进行订制。

[0025] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

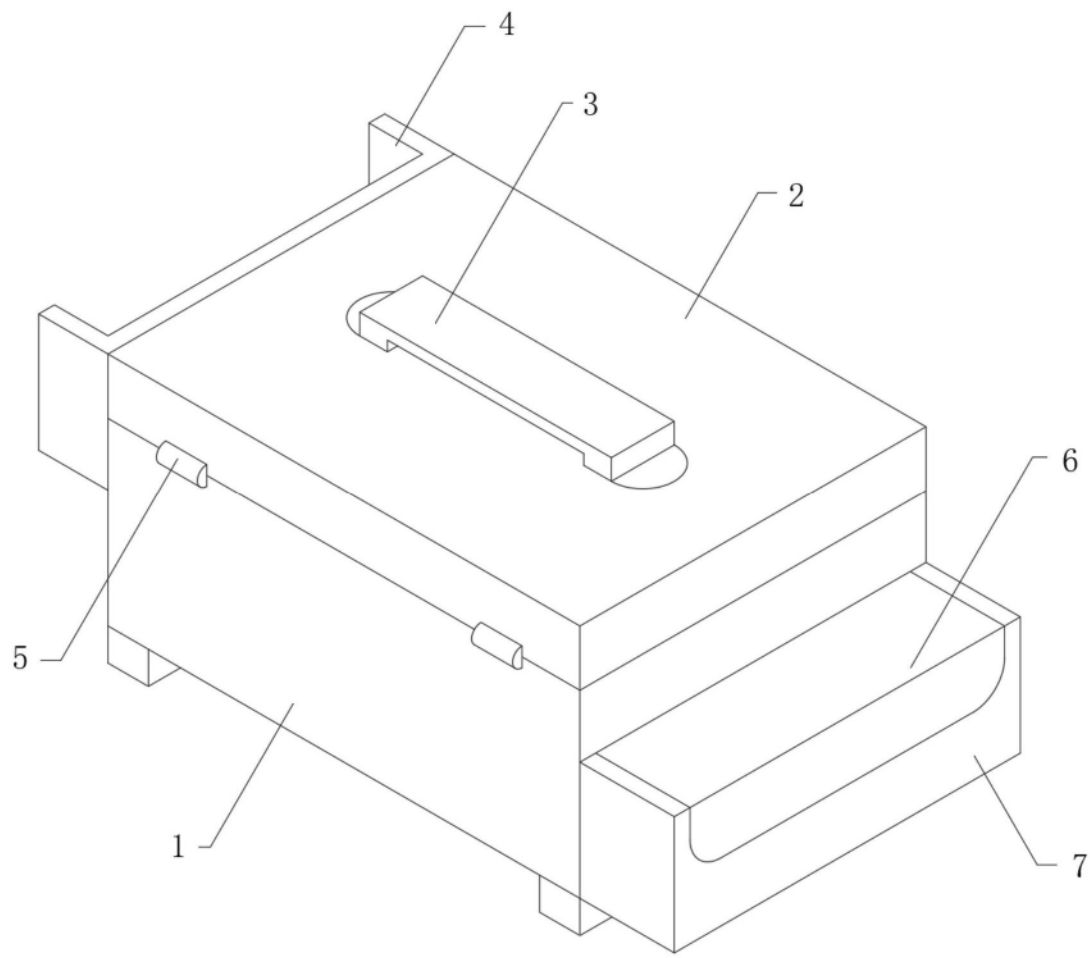


图1

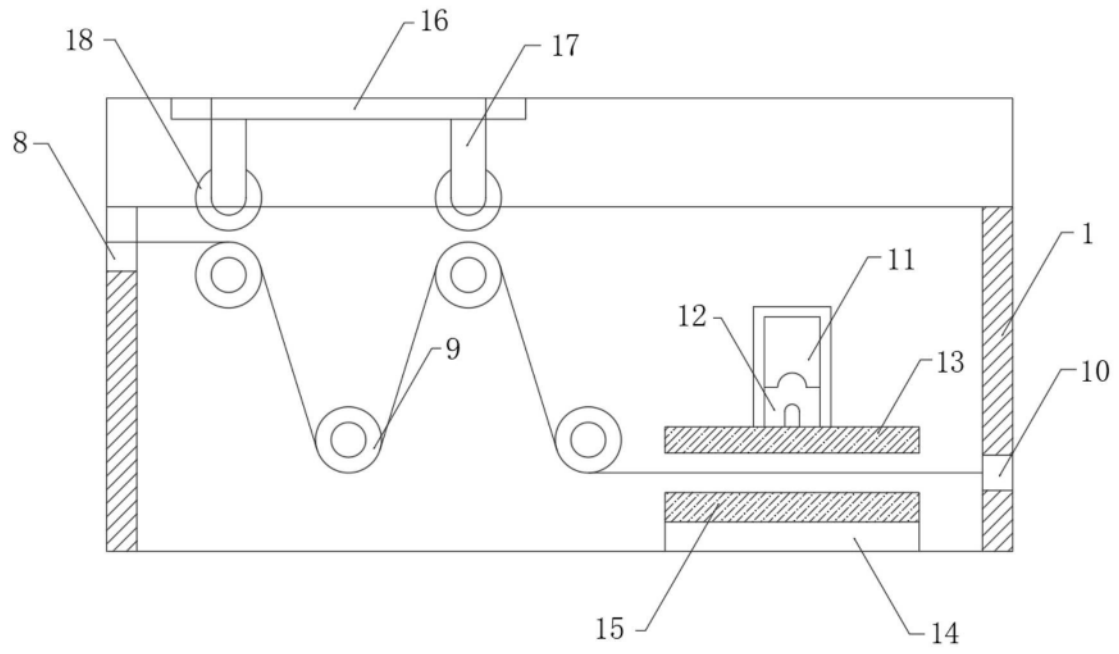


图2

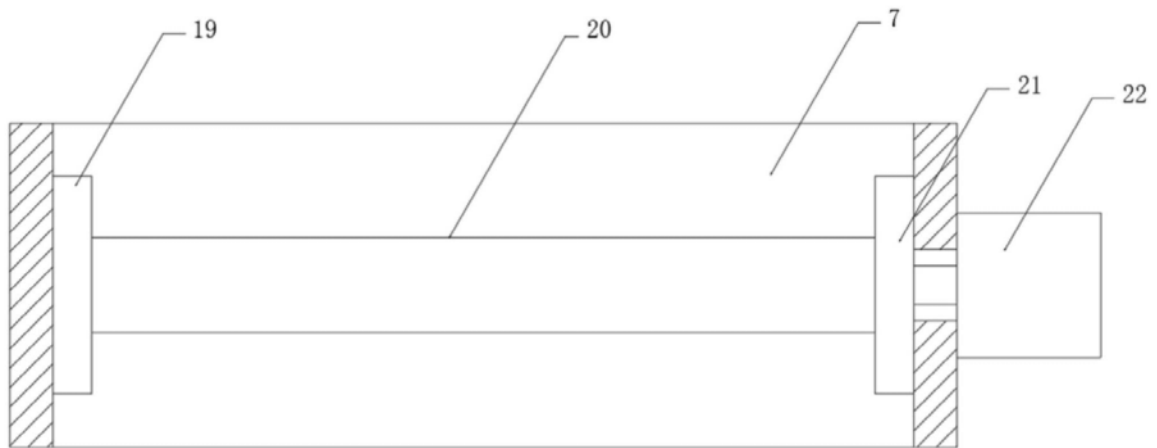


图3